

什么是模切加工？精准切割的工艺技术

产品名称	什么是模切加工？精准切割的工艺技术
公司名称	深圳市亿福利包装制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:亿福利 厚度:6+5 克重:1-3G 3-5G
公司地址	深圳市宝安区石岩街道官田社区官田老村637号 一层
联系电话	0755-22220595 13723459292

产品详情

模切加工是一种胶带制造工艺，它利用机器或工具将材料从整体上切除或分离出所需的形状。薄膜切割可用于许多不同的材料，如纸张、织物、胶带、橡胶、塑料等。本文将讨论模切加工的应用、原理和一些注意事项。

模切工艺四大流程

一、简述

膜切割是一种常用的加工工艺，用于根据特定形状切割纸板、塑料、皮革等材料，一般用于制作盒子、包装产品、标签等。模切工艺包括设计模具、提供材料、膜切割、质量检验等。

二、设计模具

模具设计是模切工艺的前提，它决定了产品的形状和尺寸。模具设计一般采用计算机辅助设计软件，需要按照产品标准进行绘制。为了保证产品的质量，在设计模具时，需要考虑材料厚度、切割方法、模具耐久性等因素。

三、提供材料

在切膜之前，准备好要切割的材料。首先，根据设计模具的大小，将材料切割成相应的大小。然后，根据需要对材料进行表面处理，如涂胶、烫金等。这些处理可以提高产品的外观质量和使用寿命。

四、模切切割

模切割是模切工艺的核心环节。首先，在模切机上安装设计好的模具。然后，将准备好的材料放在模切机的工作台上。启动模切机后，模具会自动压下，根据设计形式切割材料。切割后，模具会自动抬起并取出切割好的产品。

模切加工工艺的特点

1.高精度

模切工艺采用高精度的模具和设备，可实现两侧PE泡沫胶带材料的精准切割和成型。可实现尺寸精度 μm 级，所以能满足高性能加工要求。

2.高效性

采用高速切削模切工艺，可实现对亚克力双面胶带材料的快速加工。与此同时，由于加工精度高，可减少后续加工的余量，缩短加工时间，提高生产效率。

应用模切加工

在许多工业中，模切加工得到了广泛的应用，如纸制品包装、制鞋、汽车工业、电子和电器工业等。

- 1、用于生产纸箱、标签、贺卡等各种形状的纸制品包装行业。
- 2、鞋面、鞋底、鞋底等用于制鞋行业。
- 3、用于生产汽车座椅、车身覆盖件、隔音材料等，用于汽车工业。
- 4、膜切透明玛拉胶带用于生产各种电子元件、绝缘材料、密封件等，用于电子和电器工业。
- 5、移动式终端应用领域，用于耳机/麦克风盖土网、电池标签、手机背光片、平板显示屏、手表电路主板。
- 6、用于生产数码相机、电视、LCD模块固定贴片的数码产品应用领域。
- 7、在LCD设备的应用领域，采用PET保护膜加工液晶类光学膜、偏光片、背光源保护膜等。
- 8、用于生产电池极片冲压、太阳能极片、防晒保护膜等的新能源领域。

模切加工原理

薄膜切割通常使用模具或刀具将材料分离成所需的形状。模具或刀具通常由钢或硬合金制成，可根据要求制成各种形状和尺寸。材料固定在平板上，然后通过模切机或手动操作将模具或刀具带入材料中进行切割。模切机可分为平板和旋转两种类型。平板模切机用水平平板固定材料和模具，然后用压力和剪切力将模具带入材料中。旋转模切机使用旋转刀将材料切割成所需的形状。

模切加工注意事项

材料通过精密加工和切割形成不同尺寸的定制零件。但模切过程中需要注意哪些问题呢？

模切材料的厚度和硬度应与所使用的模具或刀具一致。

在膜切之前，应确保材料完全平整，以免影响切割精度。

在膜切过程中要小心操作，防止手指或其它部位被切割。

为了保证其质量和准确性，应定期检查和更换模具或刀具。

伺服膜切冲床加工过程中，在垂直完善的操作步骤中，要注意基本参数，以保证高效率的生产能力。

模切加工是一种广泛使用的制造工艺，可用于许多不同材料的行业。模切工艺流程更是一个不断完善的过程。通过对每一个环节的分析 and 优化，可以提高产品质量和生产效率。例如，模切工艺的效果和效率可以通过改进模具设计、改进材料处理工艺和选择自动机械来提高。